

Formation Cisco SD-WAN : Mettre en œuvre des solutions Cisco SD-WAN

Description de la formation Cisco SD-WAN Déploiement

Cette **formation Mettre en œuvre des solutions Cisco SD-WAN** vous apprend à concevoir, déployer, configurer et gérer votre solution Cisco Software-Defined WAN (SD-WAN) dans un réseau en direct à grande échelle, ainsi qu'à migrer d'un ancien réseau étendu à un réseau SD-WAN.

Elle dresse les meilleures pratiques pour la configuration des protocoles de routage dans le centre de données et la succursale, ainsi que la mise en œuvre de politiques avancées de contrôle, de données et d'applications.

Le cours couvre également les options de déploiement et de migration SD-WAN, le placement des contrôleurs, le déploiement et le remplacement des périphériques et la configuration de l'accès direct à Internet (DIA).

Objectifs

À l'issue de cette **formation Cisco SD-WAN Déploiement**, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Décrire le réseau Cisco SD-WAN superposé et les différences de mode de fonctionnement entre le WAN existant et le SD-WAN

- Décrire les options de déploiement de SD-WAN sur le cloud et sur site, ainsi que la manière de déployer des dispositifs vEdge virtuels et cEdge physiques avec ZTP (Zero Touch Provisioning) et des modèles de dispositifs
- Décrire les meilleures pratiques en matière de protocoles de routage WAN, ainsi que la manière de configurer et de mettre en œuvre la connectivité côté transport, le routage côté service, l'interopérabilité, la redondance et la haute disponibilité
- Décrire les protocoles de routage dynamique et les meilleures pratiques dans un environnement SD-WAN, la connectivité côté transport, la connectivité côté service, et comment la redondance et la haute disponibilité sont obtenues dans les environnements SD-WAN
- Expliquer comment migrer d'un réseau étendu existant vers un réseau étendu Cisco SD-WAN, y compris les scénarios typiques pour les centres de données et les filiales
- Expliquer comment effectuer les opérations Day 2 du SD-WAN, telles que la surveillance, le reporting, la journalisation et la mise à niveau

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours Cisco SD-WAN Déploiement s'adresse aux installateurs, intégrateurs ou administrateurs de système ainsi qu'aux administrateurs de réseau et aux concepteurs de solutions.

Prérequis :

Pour suivre cette formation Cisco SD-WAN, posséder les connaissances équivalentes.

Plus globalement, il est attendu des participants :

- Une connaissance des concepts de réseaux définis par logiciel (SDN) appliqués aux déploiements de réseaux en direct à grande échelle
- Une bonne compréhension de la conception des réseaux étendus d'entreprises
- Une bonne compréhension du fonctionnement des protocoles de routage, y compris le fonctionnement des protocoles de routage intérieur et extérieur
- Une familiarité avec la sécurité de la couche transport (TLS) et la sécurité IP (IPSec)



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Contenu du cours Cisco SD-WAN Déploiement

Réseau superposé Cisco SD-WAN

Examen de l'architecture SD-WAN de Cisco

Déploiement du Cisco SD-WAN

Examen des options de déploiement du Cisco SD-WAN

Déploiement de dispositifs Edge

Déploiement de dispositifs Edge avec Zero Touch Provisioning

Utilisation des modèles de configuration des appareils

Redondance, haute disponibilité et évolutivité

Options de routage Cisco SD-WAN

Utilisation du routage dynamique

Assurer la redondance et la haute disponibilité des sites

Configurer la connectivité côté transport

Configuration de la politique Cisco SD-WAN

Révision de la politique Cisco SD-WAN

Définir des politiques de contrôle avancées

Définir des politiques avancées en matière de données

Mise en œuvre du routage des applications

Mise en œuvre de l'Internet Breakouts et de la traduction d'adresses de réseau (NAT)

Migration et interopérabilité du Cisco SD-WAN

Examen des scénarios hybrides Cisco SD-WAN

Effectuer une migration

Gestion et exploitation du Cisco SD-WAN

Exécution des opérations Day 2

Effectuer des mises à niveau

Travaux Pratiques

Les travaux pratiques de cette formation portent sur les sujets suivants :

- Déploiement des contrôleurs SD-WAN de Cisco
- Ajout d'une succursale utilisant le Zero Touch Provisioning (ZTP)
- Déploiement de dispositifs à l'aide de modèles de configuration
- Configuration des affinités avec les contrôleurs
- Mise en œuvre des protocoles de routage dynamique du côté des services
- Mise en œuvre des extensions de la localisation des transports (TLOC)
- Mise en œuvre des politiques de contrôle
- Mise en œuvre des politiques en matière de données
- Mise en œuvre du routage des applications
- Mise en œuvre des Breakouts Internet
- Migration des sites des succursales
- Effectuer une mise à niveau